**THUYẾT MINH SÁNG KIẾN**

**1. Thông tin chung:**

**1.1. Tên sáng kiến:** **Cột anten sóng ngắn cơ động rút gọn.**

**1.2. Tác giả, đồng tác giả sáng kiến**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Cấp bậc, họ tên, chức vụ, đơn vị công tác | Trình độ chuyên môn | Tỉ lệ đóng góp SK (%) |
| 1 | Thiếu úy, Đoàn Đức An, Trung đội trưởng,  c1-d18-f325 | Chỉ huy tham mưu thông tin | 100% |

**1.3. Đơn vị**: **Đại đội 1, Tiểu đoàn 18, Sư đoàn 325**.

**2. Nội dung giải pháp được công nhận là sáng kiến**

**2.1. Đánh giá thực trạng trước khi có sáng kiến.**

Xuất phát từ thực tế trong huấn luyện và bảo đảm thông tin liên lạc cho nhiệm vụ diễn tập, bảo đảm thông tin làm nhiệm vụ A2, khắc phục địa hình trống trải không tận dụng được cây để triển khai anten bảo đảm thông tin nhanh chóng và bảo đảm chất lượng liên lạc sóng ngắn và thuận tiện xếp đặt được trên ô tô khi cơ động. Do vậy bản thân tôi tích cực nghiên cứu và đưa ra sáng kiến : “ Cột anten sóng ngắn cơ động rút gọn.”

**2.2 Nội dung giải pháp công nhận sáng kiến**

**a. Tính năng, cấu tạo, tác dụng của sáng kiến**

**\* Tính năng cấu tạo**

**- Tính năng**

+ Triển khai anten sóng ngắn trong điều kiện trống trải.

+ Bảo đảm an toàn, tiết kiệm được thời gian triển khai thu hồi điện đài VTĐsn

**- Cấu tạo**

Gồm :

- Cột anten được cấu tạo bằng sắt ống mạ kẽm, chia làm 3 đốt mỗi đốt dài 2,3m lồng vào nhau để có thể thu ngắn gọn lại và kéo dài ra khi triển khai.

Đốt 1: Làm bằng ống sắt kẽm 34mm, đầu dưới có đế tròn và 3 lỗ để ghim cọc, đầu trên cách 20cm có một chốt hãm đốt thứ hai khi dựng anten. Cách đầu dưới 1m có một khuy luồn và hãm dây kéo an ten.

Đốt 2: Làm bằng ống sắt kẽm 27mm, đầu dưới lồng vào trong đốt 1, đầu trên cách 20cm có một chốt hãm đốt thứ ba khi dựng anten.

Đốt 3: Làm bằng ống sắt kẽm 21mm, đầu dưới lồng vào trong đốt 2, đầu trên có ba vòng tròn để luồn dây níu và một dòng dọc đơn để kéo anten.

**3. Tác dụng;**

**\* Tác dụng**

Triển khai bảo đảm TTLL trong chiến đấu của phân đội VTĐ bảo đảm tính kịp thờ chính xác, bí mật, an toàn của bộ đội TTLL. Chất lượng hiệu quả của việc áp dụng sản phẩm được nâng nên rõ rệt. Thời gian triển khai thu hồi điện đài rút ngắn bảo đảm tính kịp thời cho quá trình bảo đảm TTLL. Dùng khi đi thực hiện các nhiệm vụ ở địa bàn trống trải, không tận dụng được cây để triển khai anten song ngắn để bảo đảm thông tin liên lạc

**3. Địa chỉ áp dụng và khả năng nhân rộng sáng kiến.**

**a. Địa chỉ áp dụng**

Đã thử nghiệm trong huấn luyện tại Đại đội 1, Tiểu đoàn 18, Sư đoàn 325, huấn luyện mang lại hiệu quả cao trong các lần huấn luyện, giáo viên truyền đạt đầy đủ dễ dàng, chiến sỹ tiếp thu nhanh chóng.

**b. Khả năng nhân rộng sáng kiến**

Với ưu điểm vượt trội so với phương pháp truyền thống, tiết kiệm được rất nhiều thời gian. Hỗ trợ rất nhiều cho các chiến sỹ ở các đơn vị thông tin nhất là thông tin vô tuyến điện trong thực hành triển khai thu hồi điện đài VTĐ.

**Dụng cụ cột anten sóng ngắn cơ động rút gọn** cấu tạo đơn giản, chế tạo một cách dễ dàng (có thể sử dụng các vật liệu có sẵn tại đơn vị để chế tạo), sử dụng rộng rãi đầy đủ các nội dung liên tao quan đến huấn luyện.

**4. Hiệu quả đạt được**

Hiện nay, đơn vị tôi ( Đại đội VTĐ ) bộ dụng cụ này được cán bộ chiến sỹ mang theo sử dụng thường xuyên khi triển khai điện đài qua địa hình phức tạp mang lại hiệu quả cao. Bộ dụng cụ “Cột anten sóng ngắn cơ động rút gọn.” giúp rút ngắn thời gian triển khai thu hồi điện đài VTĐ. Đối với các biện pháp bình thường, thì yêu cầu phải bảo đảm thời gian triển khai tối thiểu là 4 phút 30 giây, nhưng khi áp dụng sản phẩm này thì thời gian chỉ còn lại 3 phút 45 giây. Bên cạnh đó sản phẩm sử dụng một cách tiện lợi tránh được việc không tận dụng được địa hình và rất nhỏ gọn chiến sỹ VTĐ, có thể mang theo người trong quá trình triển khai điện đài, và đơn giản để sử dụng.

Bắc Giang, ngày 05 tháng 09 năm 2023

**TÁC GIẢ**

**Thiếu úy Đoàn Đức An**